

ケーススタディー

GORE® ロー・ドラッグ フィルターバッグ カナダの製造会社

クリンカの生産性向上とエネルギー消費削減に向け運用を最適化

課題

セメント製造会社では、常に生産性の最適化による生産原単位の改善を目指しています。カナダにあるこの会社では、パルスジェット式集塵機の最適稼働によるキルンフィード量の改善を含む生産原単位の向上を目指していました。

ソリューション

このプラントでは、長年に渡り当社のフィルターバッグを使用していますが、キルンフィード量の更なる増加を達成するために必要な処理風量の増加を追及していました。この目的を達成するために、新しい多孔質PTFE膜を搭載したゴア® ロー・ドラッグ フィルターバッグの採用を決定し、差圧低減による処理風量を増加と同時に、送風機の回転数低減による消費電力の低減も目標に掲げました。

結果

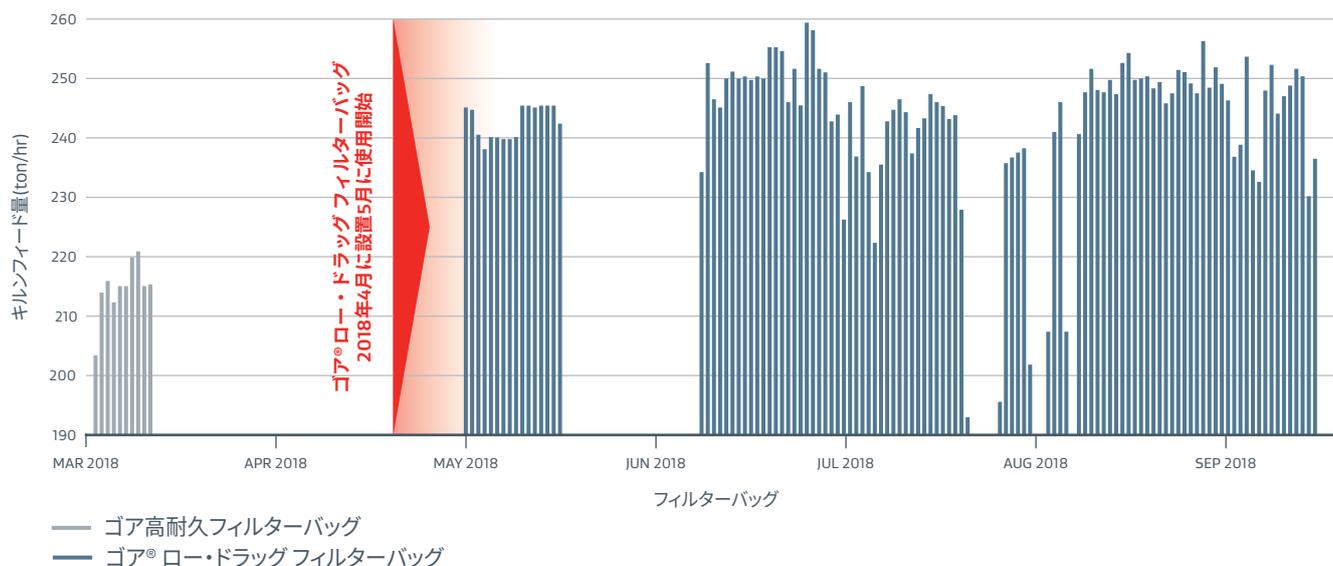
2018年にゴア® ロー・ドラッグ フィルターバッグを設置後、3か月で目に見える形で改善が見られました。集塵機の差圧が12%低減し、送風機回転数が12%低減した一方で、処理風量が11%増加し、キルンフィード量が220トン/時間から250トン/時間に14%増加しました。

これらの改善は集塵機の改善工事などは一切しておらず、単にろ布を交換しただけで実現しています。



用途	キルン工程のパルスジェット式集塵機
集塵機メーカー	Fives Solios
フィルター材質	ゴア® ロー・ドラッグ フィルターバッグ (746g/m ² 、ガラス織布)
処理風量	619,464 m ³ /hr
使用温度	120°C
フィルターバッグ数量	3,612本
差圧	980Pa

カナダのセメント工場 – キルンフィード量の増加



本製品は工業製品に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品および医療機器の製造、加工ならびに包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報及び推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断できないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴア、ロー・ドラッグ、*Together, improving life*、および記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2022–2023 W. L. Gore & Associates, Inc. © 2023 日本ゴア合同会社

日本ゴア合同会社

〒108-0075 東京都港区港南 1-8-15 Wビル 14F
TEL: 03-6746-2570 FAX: 03-6746-2571
gore.co.jp/filterbags